

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

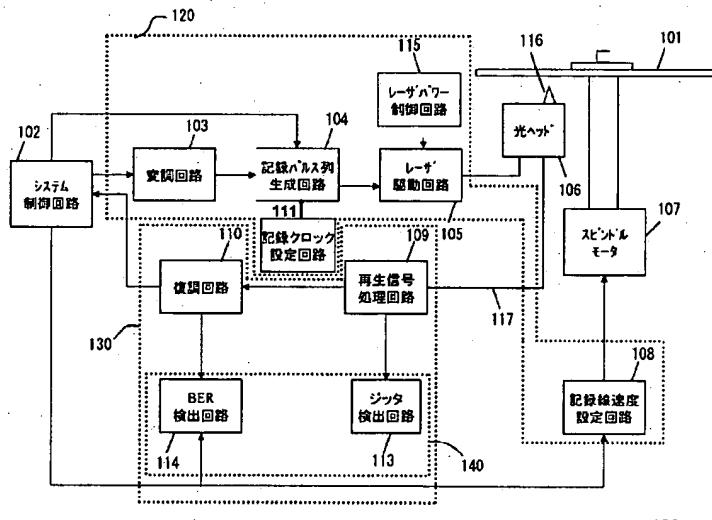
(10) 国際公開番号
WO 2005/096279 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 7/0045, 7/125
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006144
 (22) 国際出願日: 2005年3月30日 (30.03.2005)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2004-101469 2004年3月30日 (30.03.2004) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小石 健二 (KOISHI, Kenji).
 (74) 代理人: 山本 秀策, 外(YAMAMOTO, Shusaku et al.); 〒5406015 大阪府大阪市中央区城見一丁目2番27号 クリスタルタワー15階 Osaka (JP).
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[締葉有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING METHOD, INFORMATION RECORDING DEVICE AND INFORMATION RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 情報記録方法、情報記録装置および情報記録媒体



100

- 102... SYSTEM CONTROL CIRCUIT
 103... MODULATION CIRCUIT
 110... DEMODULATION CIRCUIT
 114... BER DETECTING CIRCUIT
 104... RECORDING PULSE TRAIN GENERATING CIRCUIT
 111... RECORDING CLOCK SETTING CIRCUIT
 115... LASER POWER CONTROL CIRCUIT
 106... LASER DRIVING CIRCUIT
 109... REPRODUCTION SIGNAL PROCESSING CIRCUIT
 113... JITTER DETECTING CIRCUIT
 108... RECORDING LINEAR VELOCITY SETTING CIRCUIT

WO 2005/096279 A1

パルス列を照射することによって、記録マークおよびスペースのうちの少なくとも1つを情報記録媒体上に形成するステップと

(57) Abstract: An information recording method, an information recording device and an information recording medium are provided for correctly forming a mark width of a center part of a recording mark. This invention includes a step of generating a pulse train including a first pulse and a second pulse, and a step of forming at least the recording mark or a space on the information recording medium by irradiating the information recording medium with the pulse train while rotating the information recording medium at a certain linear velocity. The first pulse is a pulse for forming the center part of the recording mark, out of the recording mark and the space, and the second pulse is a pulse for forming a part different from the center part of the recording mark, out of the recording mark and the space. The step of generating the pulse train includes a step of deciding a power level of the first pulse, corresponding to the linear velocity and a power level of the second pulse.

(57) 要約: 記録マークの中央部分のマーク幅を適正に形成することができる情報記録方法、情報記録装置および情報記録媒体が提供される。本発明は、第1パルスと第2パルスとを含むパルス列を生成するステップと、ある線速度で情報記録媒体を回転させながら情報記録媒体にパ

[締葉有]



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。